

Scaled data based on original data using
LM-79-08 Approved Method: Electrical and Photometric Measurements of Solid-State
Lighting Products

Test Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

(formerly Eaton)

Brand: CORELITE

Report Number: G2-1903-181-5

Luminaire Tested: **CTW-F-2575-40L835-UNV-STD-4**

Issue Date: 3/3/2020

Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: G2-1903-181-5
Test Lab: INNOVATION CENTER(G2)
Issue Date: 3/3/2020
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: CORELITE
Catalog Number: CTW-F-2575-40L835-UNV-STD-4
Description: CORELITE CONTINUA LINEAR WALL LED LUMINAIRE
25% UPLIGHT, 75% DOWNLIGHT, 4000 LUMEN PACKAGE
Light Source: 3500K CCT, 80 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

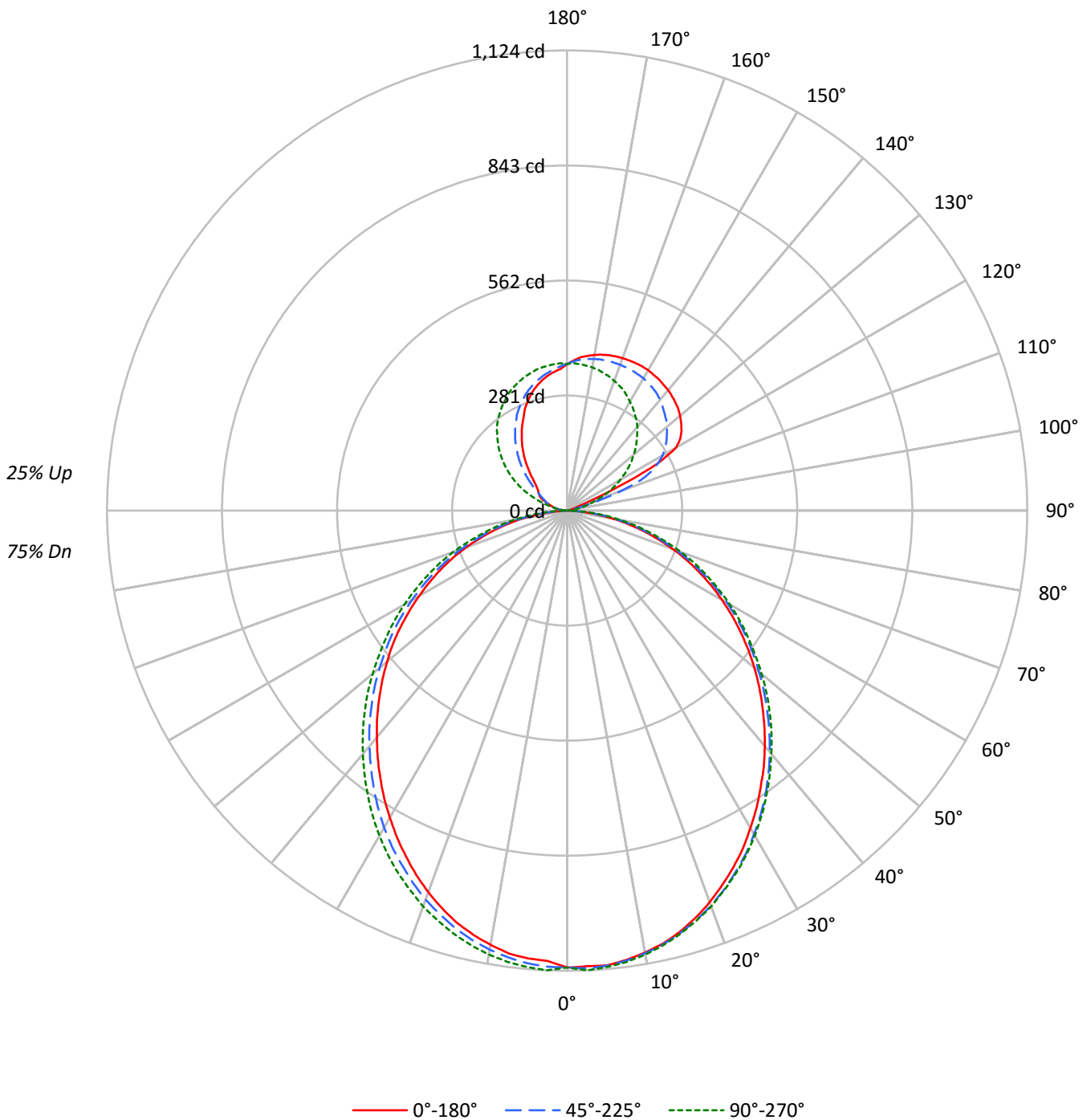
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 3993.0 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 114.7 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.18 / 1.22 / 1.32
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 4' x L: 0.12' x H: 0.17')
CIE Type: Semi-Direct

Input Watts (W): 34.8
Input Voltage (V): 120
Input Current (Ain): NR
Voltage Rise (V): NR
Power Factor: NR
Total Harmonic Distortion (THDi): NR
Frequency (hertz): 60
Stabilization Time: NR
Operation Time: NR
Ambient Temperature (°C): NR
Test Distance: 25 FT



TEST NUMBER: G2-1903-181-5
CATALOG NUMBER: CTW-F-2575-40L835-UNV-STD-4

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: G2-1903-181-5

CATALOG NUMBER: CTW-F-2575-40L835-UNV-STD-4

COEFFICIENT OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD:

RF	20				20				20				20				20	
RC	80				70				50				30				10	0
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
RCR																		
0	113	113	113	113	107	107	107	107	97	97	97	88	88	88	79	79	79	75
1	103	99	94	91	98	94	90	87	85	82	80	77	75	73	69	68	66	63
2	94	86	79	74	89	82	76	71	74	70	66	67	64	61	61	58	56	52
3	86	76	68	62	81	72	65	59	66	60	55	59	55	51	54	50	47	44
4	78	67	58	52	74	64	56	50	58	52	47	53	48	44	48	44	41	38
5	72	60	51	45	68	57	49	43	52	46	41	48	42	38	43	39	35	33
6	66	54	45	39	63	51	44	38	47	40	36	43	38	33	39	35	31	29
7	61	49	40	34	58	47	39	33	43	36	31	39	34	29	36	31	28	25
8	57	44	36	30	54	42	35	30	39	33	28	36	30	26	33	28	25	23
9	53	40	33	27	51	39	32	27	36	30	25	33	28	24	30	26	22	20
10	50	37	30	25	47	36	29	24	33	27	23	31	25	22	28	24	20	18

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	90°	180°
0°	24025	24025	24025
5°	21578	24094	21249
10°	19398	23892	19062
15°	17488	23584	17110
20°	15702	23222	15301
25°	14076	22765	13651
30°	12571	22259	12164
35°	11199	21680	10819
40°	9961	21071	9589
45°	8794	20459	8468
50°	7723	19782	7425
55°	6681	19094	6423
60°	5685	18432	5438
65°	4699	17629	4501
70°	3712	16717	3536
75°	2686	15189	2547
80°	1651	13237	1564
85°	593	9537	502



TEST NUMBER: G2-1903-181-5

CATALOG NUMBER: CTW-F-2575-40L835-UNV-STD-4

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	105.3	2.6
10°-20°	298.4	7.5
20°-30°	442.0	11.1
30°-40°	518.6	13.0
40°-50°	525.5	13.2
50°-60°	468.4	11.7
60°-70°	358.8	9.0
70°-80°	210.5	5.3
80°-90°	55.3	1.4
90°-100°	10.3	0.3
100°-110°	44.6	1.1
110°-120°	124.1	3.1
120°-130°	177.3	4.4
130°-140°	190.6	4.8
140°-150°	181.5	4.5
150°-160°	149.5	3.7
160°-170°	98.1	2.5
170°-180°	34.0	0.9
0°-30°	845.7	21.2
0°-40°	1364.3	34.2
0°-60°	2358.3	59.1
0°-90°	2982.8	74.7
90°-120°	179.1	4.5
90°-150°	728.5	18.2
90°-180°	1010.0	25.3
0°-180°	3993.0	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	45°	90°	135°	180°	Flux
0°	1116	1116	1116	1116	1116	
5°	1115	1116	1119	1110	1098	106
15°	1065	1068	1070	1056	1042	300
25°	961	974	977	955	932	442
35°	824	845	849	824	796	516
45°	674	691	700	676	649	521
55°	517	532	539	520	497	462
65°	356	368	377	357	341	353
75°	193	203	211	195	183	204
85°	39	48	57	41	33	48
90°	1	1	1	2	3	2
95°	3	3	8	13	11	3
105°	12	32	48	35	38	14
115°	139	228	116	62	69	149
125°	341	296	182	100	87	303
135°	374	336	240	160	127	289
145°	391	365	288	222	191	245
155°	397	377	325	277	252	184
165°	393	379	347	319	308	111
175°	376	370	359	348	341	36
180°	358	358	358	358	358	



TEST NUMBER: G2-1903-181-5

CATALOG NUMBER: CTW-F-2575-40L835-UNV-STD-4

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
0°	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116
2.5°	1114	1113	1114	1113	1116	1116	1116	1115	1117	1121	1119
5°	1115	1114	1113	1110	1112	1112	1112	1111	1113	1118	1116
7.5°	1107	1107	1106	1104	1106	1106	1105	1104	1106	1110	1109
10°	1096	1095	1094	1092	1095	1095	1095	1094	1096	1101	1098
12.5°	1083	1081	1080	1078	1081	1081	1081	1080	1082	1087	1085
15°	1065	1064	1064	1063	1066	1066	1066	1064	1066	1070	1068
17.5°	1043	1042	1044	1043	1045	1045	1045	1043	1044	1050	1049
20°	1018	1017	1017	1016	1019	1019	1020	1018	1021	1027	1027
22.5°	990	990	991	990	992	993	992	991	994	1000	1002
25°	961	960	960	962	963	964	964	963	965	971	974
27.5°	930	928	930	930	932	933	934	934	936	940	945
30°	895	895	896	897	897	900	901	901	903	908	913
32.5°	861	860	862	863	864	866	866	867	868	873	880
35°	824	825	825	827	829	830	831	830	833	836	845
37.5°	789	788	788	789	792	793	794	794	796	800	808
40°	751	750	752	753	754	756	756	758	761	764	770
42.5°	713	712	714	715	717	718	718	720	723	727	731
45°	674	673	675	676	678	679	679	682	685	687	691
47.5°	636	635	636	638	640	641	641	643	645	649	652
50°	597	595	597	598	600	599	601	603	607	611	611
52.5°	557	555	557	558	560	561	561	562	567	570	572
55°	517	516	517	518	520	522	521	524	526	530	532
57.5°	477	476	477	478	480	481	481	484	485	488	493
60°	437	435	437	438	440	440	441	442	445	449	451
62.5°	397	397	397	397	399	399	402	403	403	407	410
65°	356	356	356	356	358	360	359	362	363	366	368
67.5°	316	315	316	316	318	319	319	321	322	323	328
70°	275	276	275	275	275	277	279	280	281	282	285
72.5°	233	232	233	233	233	235	236	238	238	240	242
75°	193	193	194	193	193	196	196	198	198	200	203
77.5°	153	155	154	154	154	156	156	158	159	160	163
80°	114	116	115	115	115	116	117	119	119	121	123
82.5°	76	76	77	77	77	78	80	81	81	83	85
85°	39	42	41	41	41	42	43	44	45	46	48
87.5°	8	9	9	8	10	9	10	11	11	12	14
90°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
92.5°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
95°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
97.5°	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6
100°	6	6	6	6	6	7	7	7	7	8	9
102.5°	8	8	9	9	9	9	9	10	11	12	16
105°	12	11	12	12	12	13	13	15	17	22	32
107.5°	16	16	16	17	18	20	21	25	34	48	74
110°	25	24	26	28	34	37	42	57	81	110	141



TEST NUMBER: G2-1903-181-5

CATALOG NUMBER: CTW-F-2575-40L835-UNV-STD-4

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
112.5°	53	52	59	66	79	91	107	137	168	187	195
115°	139	136	145	163	186	198	209	224	233	233	228
117.5°	251	247	257	262	267	271	271	271	267	260	250
120°	307	304	305	303	301	299	297	293	286	278	269
122.5°	328	327	325	322	319	316	314	309	302	293	284
125°	341	340	338	335	331	329	327	321	314	306	296
127.5°	351	351	348	346	342	340	337	332	325	316	307
130°	360	360	357	356	351	350	347	341	334	326	318
132.5°	368	367	366	364	360	358	356	351	343	335	328
135°	374	373	372	370	366	365	363	358	350	343	336
137.5°	379	379	377	376	372	371	369	364	357	351	345
140°	384	384	382	381	377	376	375	370	363	358	353
142.5°	387	388	386	385	381	380	379	374	369	364	360
145°	391	391	389	388	386	385	383	379	374	369	365
147.5°	393	394	392	391	389	388	386	382	377	373	369
150°	396	396	394	393	391	390	389	385	380	377	373
152.5°	397	397	395	394	392	391	390	386	382	379	375
155°	397	397	396	394	393	392	390	387	383	381	377
157.5°	397	396	396	394	393	391	390	386	384	382	378
160°	396	396	395	393	393	391	390	387	384	383	379
162.5°	395	394	394	392	392	391	389	387	384	383	379
165°	393	392	392	390	390	389	388	384	383	382	379
167.5°	390	389	388	386	386	385	384	381	380	380	378
170°	386	384	383	382	382	381	380	378	378	378	376
172.5°	381	379	379	378	377	377	376	374	374	374	373
175°	376	374	373	372	373	372	371	370	370	371	370
177.5°	367	365	366	366	366	366	365	365	365	365	365
180°	358	358	358	358	358	358	358	358	358	358	358



TEST NUMBER: G2-1903-181-5

CATALOG NUMBER: CTW-F-2575-40L835-UNV-STD-4

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
0°	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116
2.5°	1112	1109	1109	1113	1114	1116	1118	1122	1124	1124	1123
5°	1109	1106	1105	1109	1110	1112	1114	1118	1119	1119	1118
7.5°	1102	1099	1098	1102	1103	1105	1106	1110	1112	1112	1110
10°	1091	1088	1088	1092	1093	1094	1096	1099	1101	1101	1100
12.5°	1078	1075	1074	1078	1079	1080	1082	1086	1087	1087	1085
15°	1062	1058	1058	1062	1063	1064	1066	1069	1070	1070	1068
17.5°	1042	1040	1038	1042	1043	1044	1045	1049	1051	1050	1048
20°	1020	1017	1015	1020	1021	1022	1023	1027	1029	1029	1026
22.5°	996	993	991	995	997	997	999	1002	1004	1003	1001
25°	969	965	965	968	970	970	972	975	977	977	974
27.5°	940	937	935	937	940	941	943	946	948	948	945
30°	910	907	903	906	909	910	912	916	917	917	912
32.5°	878	873	872	874	876	878	880	883	883	884	881
35°	842	840	838	840	842	843	846	849	849	849	846
37.5°	807	807	803	804	806	807	811	813	814	813	812
40°	773	770	768	768	769	772	774	776	777	776	774
42.5°	736	734	731	731	732	735	739	740	739	739	735
45°	696	696	694	694	694	697	701	702	701	700	698
47.5°	656	657	657	656	656	656	660	661	662	661	659
50°	616	617	617	617	616	619	620	622	621	620	619
52.5°	574	577	577	578	578	578	582	583	580	579	578
55°	533	537	537	538	538	538	541	543	540	539	538
57.5°	493	496	496	498	500	498	500	502	499	500	498
60°	452	454	455	457	458	458	460	462	458	459	458
62.5°	413	413	414	416	417	416	418	421	417	418	417
65°	369	372	372	374	375	375	377	379	376	377	374
67.5°	328	330	331	334	336	335	336	338	336	337	334
70°	287	289	289	290	293	294	295	296	295	296	294
72.5°	244	245	246	247	250	250	251	252	255	253	253
75°	203	205	205	208	210	210	211	212	214	211	211
77.5°	163	165	165	168	169	169	171	172	173	172	172
80°	124	125	126	127	129	130	131	132	133	132	133
82.5°	87	87	88	89	91	92	93	94	95	94	95
85°	49	51	51	54	55	55	56	57	58	57	58
87.5°	15	17	18	19	21	21	23	24	24	23	24
90°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
92.5°	2	2	2	3	3	3	4	4	4	3	4
95°	4	4	5	7	9	10	12	12	10	8	8
97.5°	7	8	12	17	19	22	24	22	18	15	14
100°	12	16	25	35	38	41	40	35	29	24	21
102.5°	22	34	51	61	63	63	58	50	42	35	31
105°	49	70	89	91	90	87	78	68	58	48	43
107.5°	101	119	125	119	116	110	99	87	74	64	56
110°	157	159	153	143	137	132	118	106	92	80	71



TEST NUMBER: G2-1903-181-5

CATALOG NUMBER: CTW-F-2575-40L835-UNV-STD-4

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
112.5°	195	188	177	165	159	152	139	125	110	97	87
115°	220	209	197	184	178	172	158	143	128	116	104
117.5°	239	227	215	202	196	190	175	161	145	133	121
120°	255	244	231	219	213	207	192	178	163	150	137
122.5°	273	262	246	235	229	222	208	194	179	166	153
125°	286	275	263	249	243	236	222	209	195	182	170
127.5°	299	288	277	264	257	249	236	223	210	198	185
130°	310	300	289	277	270	264	249	236	224	212	201
132.5°	321	311	299	288	281	276	264	250	238	227	215
135°	329	320	308	296	291	286	275	264	251	240	229
137.5°	338	328	316	305	300	296	286	275	265	253	242
140°	345	335	324	313	309	305	296	286	277	267	255
142.5°	351	341	330	320	317	313	304	296	287	278	268
145°	357	346	336	328	324	320	313	305	297	288	279
147.5°	362	351	342	334	331	328	320	313	306	298	289
150°	366	356	348	341	338	335	327	321	315	307	299
152.5°	368	359	352	346	344	341	335	329	323	316	309
155°	370	362	356	351	349	347	341	336	331	325	317
157.5°	371	365	359	355	353	351	346	342	337	331	325
160°	373	367	361	358	357	355	350	347	343	337	332
162.5°	373	368	363	361	360	359	354	351	348	343	338
165°	374	369	365	363	362	361	358	355	352	347	344
167.5°	373	369	366	364	363	362	360	358	355	352	348
170°	371	368	366	365	364	363	361	360	357	355	352
172.5°	369	366	364	364	363	363	362	361	359	357	355
175°	366	364	362	362	362	362	361	361	360	359	357
177.5°	362	360	359	359	360	360	360	360	360	360	359
180°	358	358	358	358	358	358	358	358	358	358	358



TEST NUMBER: G2-1903-181-5

CATALOG NUMBER: CTW-F-2575-40L835-UNV-STD-4

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
0°	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116
2.5°	1116	1109	1109	1110	1112	1114	1114	1110	1115	1119	1115
5°	1111	1104	1105	1105	1107	1109	1109	1105	1110	1113	1108
7.5°	1103	1096	1096	1097	1098	1100	1100	1096	1101	1104	1099
10°	1092	1085	1085	1085	1087	1089	1088	1084	1089	1091	1087
12.5°	1077	1071	1071	1071	1072	1074	1073	1068	1074	1075	1070
15°	1060	1055	1054	1054	1055	1057	1055	1050	1056	1057	1053
17.5°	1041	1035	1034	1034	1035	1037	1034	1029	1034	1034	1030
20°	1019	1012	1011	1011	1012	1013	1009	1006	1011	1010	1006
22.5°	994	987	986	986	987	988	983	981	984	983	978
25°	966	961	960	959	961	959	956	953	955	953	948
27.5°	937	931	929	930	932	931	924	923	926	922	917
30°	905	900	898	899	899	899	892	893	894	891	884
32.5°	872	868	867	867	868	866	859	860	860	855	850
35°	838	834	832	833	834	830	824	826	824	820	815
37.5°	803	798	798	798	799	794	788	791	788	783	779
40°	765	761	762	762	763	759	754	754	751	746	741
42.5°	730	725	727	727	727	721	718	717	715	710	706
45°	691	687	690	689	690	683	681	679	676	672	667
47.5°	651	649	652	652	652	645	643	640	638	634	627
50°	611	611	613	614	612	606	604	600	598	594	588
52.5°	573	571	574	574	572	567	564	561	558	554	550
55°	534	532	535	533	532	528	524	521	520	514	510
57.5°	494	493	495	494	491	488	484	482	479	474	471
60°	454	454	454	453	451	447	444	442	438	434	432
62.5°	414	414	413	412	410	407	403	403	397	393	392
65°	374	373	372	369	369	367	363	360	357	353	352
67.5°	334	332	329	329	327	326	322	319	317	314	312
70°	294	291	288	289	286	285	281	280	275	272	272
72.5°	251	248	245	246	244	242	239	236	233	232	230
75°	211	207	205	205	203	201	199	196	195	193	191
77.5°	170	167	166	166	163	162	160	159	156	156	152
80°	131	128	127	126	126	123	122	119	118	116	113
82.5°	92	90	89	89	89	85	84	81	80	77	74
85°	56	54	52	53	52	48	47	43	41	40	38
87.5°	23	20	18	17	17	15	14	13	10	9	8
90°	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3
92.5°	5	6	6	6	7	7	6	6	6	6	5
95°	9	10	12	12	13	14	14	13	13	13	12
97.5°	13	15	15	16	17	18	19	20	20	20	20
100°	20	19	21	22	22	22	23	24	25	26	26
102.5°	29	26	26	26	28	30	28	28	29	30	31
105°	38	35	33	33	33	35	37	36	35	36	36
107.5°	50	45	41	41	41	40	42	43	45	44	42
110°	63	57	52	49	49	48	48	49	51	52	53



TEST NUMBER: G2-1903-181-5

CATALOG NUMBER: CTW-F-2575-40L835-UNV-STD-4

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
112.5°	78	70	63	62	59	56	55	55	56	58	60
115°	94	85	76	74	71	65	63	62	62	63	65
117.5°	110	100	91	87	84	78	73	70	69	69	70
120°	126	117	107	102	98	91	84	79	77	76	76
122.5°	142	133	122	118	114	105	98	91	87	84	83
125°	158	149	139	134	129	120	113	106	100	95	92
127.5°	174	164	155	151	146	136	127	120	114	108	103
130°	188	180	171	167	162	151	143	136	129	122	117
132.5°	204	194	186	182	177	167	159	151	145	138	132
135°	217	209	200	196	192	183	175	167	160	154	149
137.5°	231	222	214	211	206	197	191	183	176	169	164
140°	244	235	227	224	220	212	204	198	191	185	180
142.5°	257	246	240	237	233	225	218	213	207	201	196
145°	269	261	251	249	246	238	232	227	222	216	211
147.5°	279	272	265	263	260	252	245	241	236	231	226
150°	290	283	277	275	272	267	260	253	250	244	240
152.5°	300	293	287	286	283	278	272	267	265	260	253
155°	309	302	297	296	294	289	284	279	277	272	268
157.5°	317	310	306	305	303	299	294	289	288	284	281
160°	325	318	315	314	312	309	305	300	300	296	293
162.5°	331	326	323	321	320	318	314	310	310	307	304
165°	338	332	330	329	328	326	323	319	319	317	314
167.5°	343	338	336	335	334	333	331	327	327	326	323
170°	347	343	341	340	340	339	338	335	335	334	331
172.5°	351	347	346	346	345	345	344	341	341	342	339
175°	354	350	350	349	350	350	349	347	348	349	347
177.5°	355	353	353	353	353	354	354	351	353	355	352
180°	358	358	358	358	358	358	358	358	358	358	358



TEST NUMBER: G2-1903-181-5

CATALOG NUMBER: CTW-F-2575-40L835-UNV-STD-4

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
0°	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116
2.5°	1115	1113	1112	1112	1113	1107	1102	1101
5°	1108	1106	1105	1105	1107	1103	1099	1098
7.5°	1098	1097	1095	1096	1099	1095	1091	1091
10°	1085	1084	1082	1083	1085	1081	1077	1077
12.5°	1069	1066	1065	1066	1068	1064	1060	1061
15°	1050	1048	1047	1048	1050	1046	1041	1042
17.5°	1029	1026	1026	1027	1028	1023	1018	1018
20°	1003	1000	1000	1001	1001	995	992	992
22.5°	974	971	970	972	972	967	964	963
25°	945	940	940	942	941	937	933	932
27.5°	915	909	911	911	910	904	901	900
30°	882	877	876	878	875	870	868	866
32.5°	848	843	844	843	841	836	832	832
35°	813	807	809	808	804	801	798	796
37.5°	776	771	773	771	768	765	761	760
40°	738	736	736	734	731	727	726	723
42.5°	700	699	699	696	693	690	688	687
45°	663	660	662	659	655	652	650	649
47.5°	625	622	622	620	616	614	612	612
50°	587	583	582	581	578	576	573	574
52.5°	548	546	545	542	539	537	536	537
55°	509	507	505	503	500	498	496	497
57.5°	470	466	466	463	461	459	457	457
60°	430	428	426	424	422	420	420	418
62.5°	390	388	386	383	382	380	381	379
65°	350	347	347	344	343	341	342	341
67.5°	310	308	307	305	303	302	302	302
70°	270	268	267	267	264	261	263	262
72.5°	228	227	225	224	222	221	222	221
75°	189	188	187	186	183	183	184	183
77.5°	150	149	148	149	145	145	145	144
80°	112	111	109	110	108	106	106	108
82.5°	72	72	70	70	70	67	68	69
85°	37	37	36	37	34	34	34	33
87.5°	8	8	7	8	7	7	7	8
90°	3	3	3	3	3	3	3	3
92.5°	5	5	5	6	5	5	5	5
95°	12	13	13	13	12	12	12	11
97.5°	20	20	20	20	19	19	19	18
100°	26	27	27	27	27	27	27	26
102.5°	32	32	32	33	33	33	33	32
105°	36	37	37	38	39	39	39	38
107.5°	43	43	43	43	43	44	43	43
110°	52	51	51	51	50	50	50	50



TEST NUMBER: G2-1903-181-5

CATALOG NUMBER: CTW-F-2575-40L835-UNV-STD-4

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
112.5°	61	61	61	61	61	60	60	60
115°	66	68	68	68	68	68	69	69
117.5°	71	72	73	73	74	74	75	75
120°	76	77	77	78	78	78	79	79
122.5°	82	82	82	82	83	82	83	83
125°	90	89	89	88	88	87	87	87
127.5°	100	98	97	96	95	94	93	93
130°	113	109	108	107	104	103	102	102
132.5°	127	124	122	120	117	115	114	113
135°	144	140	137	135	132	129	127	127
137.5°	159	155	153	151	148	145	144	143
140°	175	171	169	167	164	161	159	159
142.5°	190	186	185	183	180	177	176	175
145°	206	202	200	199	196	193	191	191
147.5°	221	217	216	214	212	208	207	206
150°	236	232	231	230	228	224	222	222
152.5°	250	246	245	245	243	240	238	237
155°	265	262	261	261	259	255	252	252
157.5°	278	275	274	274	272	270	269	269
160°	291	288	287	287	286	284	283	283
162.5°	302	300	299	299	299	297	295	296
165°	313	310	310	309	310	308	307	308
167.5°	321	320	319	319	319	318	318	318
170°	330	329	329	328	328	328	326	327
172.5°	338	337	337	337	337	336	334	335
175°	346	345	345	345	345	344	341	341
177.5°	353	353	352	352	352	350	346	347
180°	358	358	358	358	358	358	358	358

(END OF REPORT)